TABLAS DE VAPOR SATURADO

presión	temperatura	calor total	calor agua	calorvapor	volumen
ATA	Cº	Kcal/Kgr.	Kcal/Kgr.	Kcal/Kgr.	m3/Kgr.
0.05	32.55	611.3	32.55	578.9	28.7300
0.20	59.67	623.1	59.61	563.5	7.7930
0.50	80.86	631.6	80.81	550.8	3.3010
1.00	99.09	638.5	99.12	539.4	1.7250
2	119.62	645.8	119.87	525.9	0.9016
3	132.88	650.3	133.40	516.9	0.6166
4	142.92	653.4	143.60	509.8	0.4706
5	151.11	655.8	152.10	503.7	0.3816
6	158.08	657.8	159.30	498.5	0.3213
7	164.17	659.4	165.60	493.8	0.2778
8	169.61	660.8	171.30	489.5	0.2448
9	174.53	662.0	176.40	485.6	0.2189
10	179.04	663.0	181.20	481.8	0.1981
11	183.20	663.9	185.60	478.3	0.1808
15	197.36	666.6	200.60	466.0	0.1343
20	211.38	668.5	215.8	452.7	0.1016

Kcal.

1 KILO CALORIA = CALOR PARA AUMENTAR 1ºC A 1 KGR DE AGUA

BTU

1 BRITISH THERMAL UNIT = CALOR PARA AUMENTAR 1ºF A 1 LIBRA DE AGUA

1 BTU = 0,252 KCal 1 Kcal =3,968 BTU

VAPOR SATURADO ES AQUEL QUE TIENE LA MISMA TEMPERATURA QUE EL AGUA DE CONDENSACION EN CONTACTO

CALOR SENSIBLE

SE NECESITAN 100 KCal. PARA CALENTAR DE 0ºC A 100ºC 1 KGR. DE AGUA

CALOR LATENTE

SE NECESITAN 539,4 Kcal. PARA EVAPORAR 1 KGR DE AGUA
De 100ºC a 100ºC A PRESION ATMOSFERICA

1 KGR. DE VAPOR DE AGUA A PRESION ATMOSFERICA OCUPAN 1,725 M3.

1KGR. DE VAPOR DE AGUA A 10 KGR./CM2 PRESION OCUPAN 0,180 M3

SE NECESITAN 80 Kcal. PARA DERRETIR 1 KGR. DE HIELO

BANCOS DE HIELO en industria lechera.

CARLOS W. THOMASSET CURSOS 1995